

Трапецеидальные или шариковые винты

Найдите подходящий винт для вашего применения

Параметры и требования для вашего актуатора имеют решающее значение для выбора между трапецеидальным и шариковым винтом

- Продолжительность включения и рабочий цикл
- Повторяемость и точность позиционирования
- Скорость перемещения
- Статическая и динамическая нагрузка (удержание на месте или перемещение под нагрузкой)
- Срок службы и обслуживание



Особенности трапецеидального винта (Tr)

Трапецеидальный винтовой привод надежен, недорог и является правильным выбором для решения большинства задач по регулировке.

Винт и гайка подвержены трению и должны быть надлежащим образом смазаны. Подходит для приложений с продолжительностью включения до 20%. Большинство однозаходных трапецеидальных винтов являются самотормозящимися, когда нагрузка удерживается без обратного хода при остановке двигателя. Это особенно полезно для приложения, где груз подвешивается или поднимается.

Так же доступны по запросу винты из нержавеющей стали. Еще одним аспектом являются системы предохранительных гаек с трапецеидальной резьбой. Расчет срока службы для приводов с трапецеидальной резьбой невозможен.



Особенности шарикового винта (KGT)

Шарико-винтовая передача в основном используется, когда требуется более высокая точность позиционирования и повторяемости или более динамичный привод.

Эффективный принцип рециркуляции шариков в резьбовой гайке обеспечивает большие значения продолжительности включения, более высокие рабочие циклы и скорости. Причиной этого является более высокий КПД по сравнению с трапецеидальной резьбой, что означает меньшее потребление энергии и меньшее тепловыделение. Продолжительность включения может быть до 4 раза выше, чем у трапецеидального винта.

Шарико-винтовые передачи предлагаются с разным шагом, что приводит к разным скоростям подъема. Важное примечание: шарико-винтовая передача не является самотормозящейся, поэтому требуется соответствующий тормоз.